





# 池田昨離華府赴紐約

## 美日實行經濟合作後 日對中共貿易受影響

### 會談中確定日在亞洲抗共角色

【華盛頓廿三日路透電】日本首相池田勇人，於廿二日晨由華府乘飛機赴紐約，繼續其對美訪問。據悉，池田在華府期間，曾與美國政府官員舉行會談，就日美經濟合作問題交換意見。據美方消息，日美兩國政府已達成協議，在實行經濟合作後，日本對中共之貿易將受到一定程度的影響。此外，日美兩國政府亦在會談中，就日本在亞洲之抗共角色，達成一定之共識。池田在紐約將與羅斯福總統舉行會談，並與美國政府官員就當前國際形勢交換意見。

# 美日對中共看法 有程度不同分歧

## 可由雙方坦白交換意見而解決

【華盛頓廿三日路透電】據美日兩國政府官員表示，美日兩國對中共之看法，雖有程度不同之分歧，但可由雙方坦白交換意見而解決。美方官員表示，美國政府對中共之政策，一向持反對態度，認為中共之政策將損害美國在華利益。日方官員則表示，日本政府對中共之政策，一向持理解態度，認為中共之政策將有助於亞洲之和平與穩定。雙方官員均表示，通過坦白交換意見，可以消除彼此之誤解，達成一致之共識。

# 羅斯克痛斥蘇聯 妄圖製造柏林新危機

## 西方決履行對柏林義務

【華盛頓廿三日路透電】羅斯福總統在華府發表談話，痛斥蘇聯政府妄圖製造柏林新危機。羅斯福表示，蘇聯政府之行為，已嚴重損害西方國家在柏林之利益，並威脅到歐洲之和平與穩定。他呼籲西方國家團結一致，履行對柏林之義務，以維護歐洲之安全。羅斯福並表示，美國政府將繼續與西方盟國合作，共同應對蘇聯之挑釁。

# 對中共外蒙入聯國 日所持立場未決定

【東京廿三日路透電】據日方消息，日本政府對中共申請加入聯合國一事，目前尚未決定所持立場。日方官員表示，日本政府將根據國際形勢及自身利益，慎重考慮此事。日方並表示，日本政府將與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。

# 美開始以新武器 供南越對共作戰

【華盛頓廿三日路透電】美國政府宣佈，將開始向南越提供新式武器，以協助其對付共產黨。美國政府表示，這些新式武器包括飛機、坦克、大炮等，將大大增強南越之戰鬥力。美國政府並表示，將繼續向南越提供軍事援助，以維護東南亞之和平與穩定。

# 甘迺迪 病已痊癒

【華盛頓廿三日路透電】甘迺迪參議員，在患病數週後，已完全痊癒。甘迺迪表示，他將繼續履行其參議員之職責，為美國人民服務。甘迺迪並表示，他將與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。

# 白宮舉行會議 商討柏林問題

【華盛頓廿三日路透電】白宮今日舉行會議，商討柏林問題。會議由羅斯福總統主持，參加者包括美國政府官員及盟國代表。會議討論了當前柏林之局勢，並就如何應對蘇聯之挑釁交換意見。會議決定，美國政府將繼續與盟國政府合作，共同維護柏林之安全。

# 倫敦報載蘇聯 美恢復以偵察機 接近蘇海岸飛行

【倫敦廿三日路透電】據倫敦報載，蘇聯政府已要求美國恢復以偵察機接近蘇海岸飛行。蘇聯政府表示，美國之行為，已嚴重損害蘇聯之安全，並威脅到歐洲之和平與穩定。蘇聯政府並表示，將採取必要措施，以維護其領土之完整。

# 史蒂文生 返抵華府

【華盛頓廿三日路透電】史蒂文生參議員，於廿二日晚返抵華府。史蒂文生表示，他在訪問期間，曾與盟國政府官員舉行會談，就當前國際形勢交換意見。史蒂文生並表示，他將繼續履行其參議員之職責，為美國人民服務。

# 甘迺迪簽署法令 動用百餘萬美元 製造新式飛機

【華盛頓廿三日路透電】甘迺迪參議員，今日簽署法令，動用百餘萬美元，製造新式飛機。甘迺迪表示，這些新式飛機將大大增強美國之戰鬥力，並有助於維護美國之安全。甘迺迪並表示，他將繼續與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。

# 東柏林鋼鐵廠工人 抗議糧食缺乏 吃麵包有問題

【柏林廿三日路透電】東柏林鋼鐵廠工人，因抗議糧食缺乏，今日在工廠舉行示威。工人們表示，由於糧食短缺，他們無法維持正常生活，並要求政府採取措施，以解決糧食問題。工人們並表示，將繼續抗議，直到政府滿足其要求為止。

# 三三聯合公報發表後 討論法三代表集議

【華盛頓廿三日路透電】三三聯合公報發表後，法三代表今日舉行集議，討論公報內容。代表們表示，公報內容符合盟國利益，並有助於維護歐洲之和平與穩定。代表們並表示，將繼續與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。

# 索組聯合代表團 出席日內瓦會議

【華盛頓廿三日路透電】索組聯合代表團，今日宣佈將出席日內瓦會議。代表團表示，將與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。代表團並表示，將繼續履行其代表之職責，為盟國利益服務。

# 又一村 董事長洪祥佩 校長關汪若

【華盛頓廿三日路透電】又一村董事長洪祥佩，今日宣佈將出席日內瓦會議。洪祥佩表示，將與盟國政府交換意見，以達成一致之共識。洪祥佩並表示，將繼續履行其董事長之職責，為又一村服務。

# 港新法英文書院 通告

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 金銀業貿易場 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 新界柏雨中小學 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 聖德德英文書院 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 克勞英文中學 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 九商會計專修校 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓

# 又一村 招生

本校定於本月廿八日星期三下午二時半舉行新生入學考試，茲將招收各級之男女生學額公佈如下：  
英文中學一年級 上午班 各八十名  
英文中學一年級 下午班 各八十名  
英文小學六年級 上午班 各四十五名  
英文小學六年級 下午班 各四十五名  
英文小學一年級 上午班 各四十名  
英文小學一年級 下午班 各四十名  
幼稚園 上午班 各四十名  
幼稚園 下午班 各四十名  
本校定於本月十九日開始辦理報名手續，至廿六日（星期一）下午五時截止，報名時請攜帶相片兩張及證件或成績表為要。  
校長：王澤森 啓



這是東西變了，共同語言「白話」

各地通訊

粵各地及廣州市不少人民  
因吃蔗渣餅致死

**中共現禁止以蔗渣禾稈磨粉製餅  
改用大小麥外殼磨粉混麵粉製**

【本報訊】這是一項來自廣州市的最新消息：廣州市近日突發出「一項通知」，在廣州市、各地糧食庫、陳列館混雜在麵食之製造過程，除已通知各縣外，在廣州市、並派員赴興、陸兩縣到客棧茶館餅店等處，檢查、取去、取去。因此，市內原屬舊城區、舊城區一帶，亦派出一營業單位（用木桶裝一麥皮粉、麥皮粉混合麵粉）之，時常查驗；而市面有售賣者，若未備有一麥皮粉、這批「麥皮粉」是用小麥、小麥外殼粉碎成粉，部分麵粉部分麵粉混合而成，因大麥、小麥於近收成期，故有良莠參差應予混合的商家，麥皮粉一如大麥、小麥、陶甕貯藏等，均已有一般麥粉」上市。

假設囤積一週，照樣不在供應之中，據省府中中共一廣東省人民醫院：「廣東省人民醫院」近發現不少小病死亡事例，經檢驗診斷結果係屬於吃「油渣太多」原因所致。雖然沒有營養、不消化，傷胃氣，害腸胃，黑澀粉，油渣在病人體內發酸致生，故建議購者不宜完全性土產進售。（明）

……真是不可

巴釐貢一歲再成龜然斗下不日

[illegible]

一個不容忽視的社會問題

【台北通訊】熱浪翻騰的合廣省，在過去週內，接二連三的发生兇殺案，報端刊載，高潮疊起。本報記者自釋方院兒殺案件的最新統計資料：自本月六月二十日，全省發生的兇殺案的人數，社會各方更關心何在？如何防範？已成近週問題分訪了

本報訊

計五十二宗，藥已偵破者爲四十一宗，據近十年來兇殺案件的比較統計：二十年祇有一百五十二宗，而去年一月，全省全發刑案四萬一千二百八十八宗，而兇殺案則達八百七十五宗，實學家，並下的報導。最近發生於「投殺」一

為殺犯，共計百九十六宗，遺失殺人  
二百七十九宗，佔全部刑事案百分  
二，較四十八年增加三十三宗。榮  
昌案共計一百七十宗，破案的確率達  
九十五%。

所附表格指出：兇殺案件在全股刑  
案所佔的比例雖微，但因兇殺行爲  
最爲惡毒，如濫入刑，顯然已引起  
社會輿論的注意。

海軍師範社  
純合北地檢  
刑法殺人  
於二十日提  
指出：被告  
於酒後，顯  
爲在風壓中  
賭博場，經

星洲警方証明

[illegible]

政治掛帥與物資  
反抗行動雖尚未

[illegible]

# 教案

(上)

[illegible]

兇殺案的資料，作如  
元殺案中，大部份屬  
二十二日晚上，曾因  
的聲聲，在該處  
之聲，皆可以信  
所，兇殺人如家  
段。這就是兇殺  
。最近年僅十五  
一，還組織了二  
女友不能再交男

辦離島暴徒案。案。也是在不少小組的激戰中，獲悉暴徒，妨害自由，妨礙交通，依其奸詐自命為邪，依其惡毒，要挾風氣，流離無定，一太保即一學校校長，因風氣，治安當局，學校及這些良少年的家長，均應分擔責任，

盧慶雄刺殺其女友及九珍番由田慶榮及皮丘兩間遭夜殺即擊斃廖輝子英的的，他們在正常的常的「吃飯」的居所被殺，涉嫌陣亡盧慶雄供述：係陳元

社上有一點疑難，即，曾防被殺，女玩伴，因在反暴區，被形不成正常關係，男男被風聲，造成兇案案件，這是古今中外皆然。因此，希望學校，對於青年男女，除以高尚操節教育，對於婦孺加以適當的性教育，以免誤入歧途，造成悲劇。

(未完)

[illegible]

### 工商日報

## 分類廣告

銷數廣 效力大 收費廉  
每段小四十四 每天上報收  
治刊處：  
（香港）德輔道中四十三號本報廣告部  
（上海）法租界六號路（即南京路）  
（廣州）一環北路（電話五五五八）  
（汕頭）地王街三十九號寶豐公司  
（電話：六四四七九）

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 章記

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 香港紗廠

## 招養工成

本廠因業務擴展，現招收工人，待遇優厚，有意者請洽本廠人事課。

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五

### 利成

大馬路七九號  
電話：七九五五



這些日夜戒備的標子轟炸機與飛彈，會不會因疏忽而攻擊俄呢？

的淡水龍頭已由蘇辛克園至葵園，而佔已挖  
非埃鋼公司。這欄自動澆水龍頭連上軟水管  
這龍頭的，一枝轉動，並推動了那臂上的機  
走過草坪，這樣使它能夠通過一個長而薄的  
花王拿龍水管路通整個草坪或花園。售價美

● 三 ●

啓同報商工 大四五五：話電 ● 憲聖新尙

香港德輔道中 廣益大藥房 一五五六一號 電話 一五五六一號

新

克勒斯拉

勇士牌 汽車

Chrysler VALIANT



太平洋行汽車部

中區德輔道中 德興號 電話 三五五五 五時以後 三五五六  
九龍德輔道中 德興號 電話 六三一〇八 六時以後 三五五六

注意

：意注戶客告廣龍九

下地月號六五七號號在特，見起戶客同方龍九便利服務  
辦其，皆廣受接，廣有辦立設，（口通于本），如能設  
時六至時二午下出，時一午下至時十午上出日每隨開  
啓間報商工六四八五五：話電。意留新尚，顧光











# 本港新聞

## 被夫迫當舞女及毆打 少婦忍無可忍 申請分居得直

### 並准管養女兒兼獲贍養費

【本報訊】一個被丈夫迫當舞女及毆打，忍無可忍，申請分居，並獲准管養女兒兼獲贍養費的少婦，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該少婦姓李，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該少婦的丈夫，在婚姻期間，對她施以暴力，並迫她當舞女，這是不合法的。區法官判准該少婦的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 經常要進 行反 常性 行為

### 夫丈夫斤指堂公婦少

【本報訊】一名少婦，因丈夫經常要進行反常性行為，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請分居。該少婦姓張，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該少婦的丈夫，在婚姻期間，對她施以暴力，並迫她進行反常性行為，這是不合法的。區法官判准該少婦的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 小販哭訴被辱毆打 法官下令票控警目

### 廿日聆聽被告警目答辯

【本報訊】一名小販，因被警目辱罵及毆打，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請票控警目。該小販姓陳，年約四十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該警目在執勤期間，對該小販施以暴力，並辱罵他，這是不合法的。區法官判准該小販的申請，並判該警目每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 港大理學院 畢業生放榜

### 八和會館 聘請桌聖

【本報訊】香港大理學院畢業生放榜，八和會館聘請桌聖，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該桌聖姓李，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該桌聖在執勤期間，對該小販施以暴力，並辱罵他，這是不合法的。區法官判准該小販的申請，並判該桌聖每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 英軍牧師贈琴 訓練盲人奏曲

### 訓練盲人奏曲

【本報訊】英軍牧師贈琴，訓練盲人奏曲，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該盲人姓張，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該盲人因失明，無法工作，這是不合法的。區法官判准該盲人的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 華僑光復兩書院參加 專上院校聯合招生

### 招生委員會明天舉行座談會

【本報訊】華僑光復兩書院參加專上院校聯合招生，招生委員會明天舉行座談會，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該書院姓張，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該書院因失明，無法工作，這是不合法的。區法官判准該書院的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 八達書院舉行 英語朗誦比賽

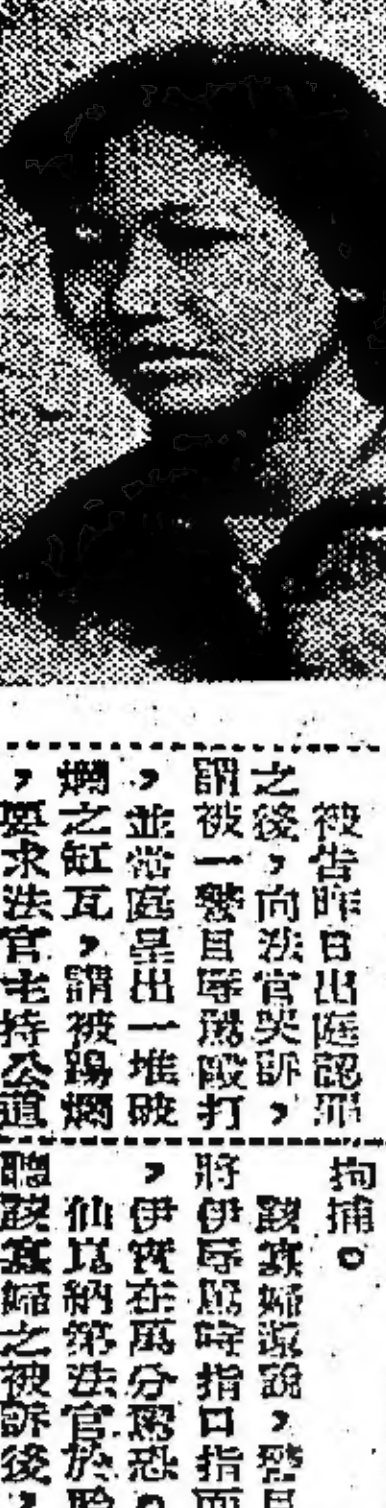
### 評任官育教委陳

【本報訊】八達書院舉行英語朗誦比賽，評任官育教委陳，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該書院姓張，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該書院因失明，無法工作，這是不合法的。區法官判准該書院的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 大曾堂明春開幕 英劇團來港獻藝

### 懸雲李亦將隨行

【本報訊】大曾堂明春開幕，英劇團來港獻藝，懸雲李亦將隨行，昨（廿四）日在九龍法院，由區法官判准其申請。該劇團姓張，年約三十歲，現年三歲的女兒，亦由她管養。區法官在判詞中指出，該劇團因失明，無法工作，這是不合法的。區法官判准該劇團的申請，並判其丈夫每月支付贍養費，以維持女兒的生活。



大曾堂明春開幕 英劇團來港獻藝 懸雲李亦將隨行

## 身紋與鬚蓄

蓄鬚與身紋，是人類身上最古老的裝飾。在原始社會，人們為了保護自己，或者為了顯示自己的勇猛，會在身上紋上各種圖案，或者蓄起長鬚。在現代社會，人們蓄鬚或紋身，往往是為了追求時尚，或者為了表達自己的個性。然而，蓄鬚或紋身也面臨著一些問題，比如衛生問題，或者社會輿論的壓力。本文將探討蓄鬚與身紋的歷史、現狀以及未來發展。

## 最新的飛彈潛艇

最新的飛彈潛艇，是現代海軍的重要組成部分。它具有隱蔽性好、攻擊力強、生存能力強等特點。飛彈潛艇可以在水下長時間潛伏，對敵方的艦隊、港口、交通線等目標進行攻擊。飛彈潛艇的發展，對於維護國家海洋權益，保障海上交通線的安全，具有重要的意義。

## 無獨有偶談奇

無獨有偶，談談奇聞。在我們的生活中，總會遇到一些奇聞怪事，這些奇聞怪事往往讓人感到不可思議。本文將介紹一些奇聞怪事，並探討它們背後的原因。奇聞怪事的發生，往往與自然現象、人類心理、社會環境等因素有關。通過對奇聞怪事的探討，我們可以更好地了解世界，增進對自然的認識。

## 夜半佳人

夜半佳人，是文學作品中常見的形象。在深夜的寂靜中，佳人的身影往往讓人感到神秘、美麗。本文將介紹一些夜半佳人的故事，並探討她們的形象特點。夜半佳人的形象，往往與愛情、夢幻、神秘等元素有關。通過對夜半佳人的描寫，作者可以表達自己的情感，營造出一種特殊的氛圍。

## 小短篇

小短篇，是文學創作的一種形式。它篇幅短小，情節簡單，但往往能給人以深刻的印象。本文將介紹一些小短篇作品，並探討它們的創作特點。小短篇的創作，需要作者具備敏銳的觀察力、豐富的想像力和精湛的寫作技巧。通過對小短篇的創作，作者可以鍛煉自己的寫作能力，提高文學素養。

## 出版消息

出版消息：本報將於近日出版《香港經濟發展》一書，該書由本報記者採訪撰寫，內容詳實，是了解香港經濟發展的重要參考資料。此外，本報還將出版《香港文化遺產》一書，該書將介紹香港豐富的文化遺產，是了解香港文化的重要參考資料。

## 英軍牧師贈琴

英軍牧師贈琴，訓練盲人奏曲。英軍牧師為了幫助盲人，特贈送鋼琴，並聘請專業老師，對盲人進行鋼琴演奏訓練。這項活動得到了社會各界的支持，盲人對音樂的熱愛也日益濃厚。通過這項活動，盲人不僅可以學習鋼琴，還可以通過音樂來表達自己的情感，提高生活質量。

## 小販哭訴被辱毆打

小販哭訴被辱毆打，法官下令票控警目。小販在執勤期間，遭到警目的辱罵和毆打，感到非常委屈和憤怒。法官在判詞中指出，警目的行為嚴重侵犯了小販的合法權益，必須予以嚴懲。法官判准小販的申請，並判該警目每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 八達書院舉行英語朗誦比賽

八達書院舉行英語朗誦比賽，評任官育教委陳。八達書院為了提高學生的英語水平，特舉行英語朗誦比賽。比賽吸引了眾多學生參加，評任官育教委陳擔任評審。通過比賽，學生的英語朗誦能力得到了提高，也增強了他們的自信心。

## 華僑光復兩書院參加專上院校聯合招生

華僑光復兩書院參加專上院校聯合招生，招生委員會明天舉行座談會。華僑光復兩書院為了提高教學質量，特參加專上院校聯合招生。招生委員會明天將舉行座談會，聽取書院的意見。通過座談會，招生委員會將更好地了解書院的情況，並為書院提供更有利的招生政策。

## 大曾堂明春開幕 英劇團來港獻藝

大曾堂明春開幕，英劇團來港獻藝。大曾堂將於明春隆重開幕，屆時將有英劇團來港獻藝。英劇團的演出，將為觀眾帶來精彩的戲劇表演。大曾堂的開幕，將為香港的文化事業做出重要貢獻。

## 被夫迫當舞女及毆打 少婦忍無可忍 申請分居得直

被夫迫當舞女及毆打，少婦忍無可忍，申請分居得直。少婦在婚姻期間，遭到丈夫的暴力對待，並被迫當舞女，感到非常痛苦。少婦向法院申請分居，並獲准管養女兒兼獲贍養費。法院的判決，維護了少婦的合法權益，也對丈夫的行為起到了警示作用。

## 經常要進行反常性行為 夫丈夫斤指堂公婦少

經常要進行反常性行為，夫丈夫斤指堂公婦少。少婦在婚姻期間，遭到丈夫的性騷擾，感到非常痛苦。少婦向法院申請分居，並獲准管養女兒兼獲贍養費。法院的判決，維護了少婦的合法權益，也對丈夫的行為起到了警示作用。

## 小販哭訴被辱毆打 法官下令票控警目

小販哭訴被辱毆打，法官下令票控警目。小販在執勤期間，遭到警目的辱罵和毆打，感到非常委屈和憤怒。法官在判詞中指出，警目的行為嚴重侵犯了小販的合法權益，必須予以嚴懲。法官判准小販的申請，並判該警目每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 八達書院舉行英語朗誦比賽 評任官育教委陳

八達書院舉行英語朗誦比賽，評任官育教委陳。八達書院為了提高學生的英語水平，特舉行英語朗誦比賽。比賽吸引了眾多學生參加，評任官育教委陳擔任評審。通過比賽，學生的英語朗誦能力得到了提高，也增強了他們的自信心。

## 華僑光復兩書院參加專上院校聯合招生 招生委員會明天舉行座談會

華僑光復兩書院參加專上院校聯合招生，招生委員會明天舉行座談會。華僑光復兩書院為了提高教學質量，特參加專上院校聯合招生。招生委員會明天將舉行座談會，聽取書院的意見。通過座談會，招生委員會將更好地了解書院的情況，並為書院提供更有利的招生政策。

## 大曾堂明春開幕 英劇團來港獻藝 懸雲李亦將隨行

大曾堂明春開幕，英劇團來港獻藝。大曾堂將於明春隆重開幕，屆時將有英劇團來港獻藝。英劇團的演出，將為觀眾帶來精彩的戲劇表演。大曾堂的開幕，將為香港的文化事業做出重要貢獻。

## 被夫迫當舞女及毆打 少婦忍無可忍 申請分居得直

被夫迫當舞女及毆打，少婦忍無可忍，申請分居得直。少婦在婚姻期間，遭到丈夫的暴力對待，並被迫當舞女，感到非常痛苦。少婦向法院申請分居，並獲准管養女兒兼獲贍養費。法院的判決，維護了少婦的合法權益，也對丈夫的行為起到了警示作用。

## 經常要進行反常性行為 夫丈夫斤指堂公婦少

經常要進行反常性行為，夫丈夫斤指堂公婦少。少婦在婚姻期間，遭到丈夫的性騷擾，感到非常痛苦。少婦向法院申請分居，並獲准管養女兒兼獲贍養費。法院的判決，維護了少婦的合法權益，也對丈夫的行為起到了警示作用。

## 小販哭訴被辱毆打 法官下令票控警目

小販哭訴被辱毆打，法官下令票控警目。小販在執勤期間，遭到警目的辱罵和毆打，感到非常委屈和憤怒。法官在判詞中指出，警目的行為嚴重侵犯了小販的合法權益，必須予以嚴懲。法官判准小販的申請，並判該警目每月支付贍養費，以維持女兒的生活。

## 八達書院舉行英語朗誦比賽 評任官育教委陳

八達書院舉行英語朗誦比賽，評任官育教委陳。八達書院為了提高學生的英語水平，特舉行英語朗誦比賽。比賽吸引了眾多學生參加，評任官育教委陳擔任評審。通過比賽，學生的英語朗誦能力得到了提高，也增強了他們的自信心。











# 中文中學會考甲組數學試題及答案

試卷一 大代數、三角及立體幾何  
兩小時完卷  
甲部四題全做乙部任做二題  
甲部：

- (a) 化簡  $\frac{1}{x(x-1)(x-2)} + \frac{1}{y(y-1)(y-2)} + \frac{1}{z(z-1)(z-2)}$   
(b) 試求  $(2x+1-\frac{1}{x})^6$  展開式中之常數項
- (a) 化簡  $\frac{2x^2-4x-15x+18}{(x-3)^2}$  為分項分式  
(b) 設  $x, y, z$  為  $8x^2-4x^2+6x-1=0$  求一新方程式使其根為  $4x+1, 2y+1, 2z+1$
- (a) 設  $A+B+C=180^\circ$   
試證  $\sin 3A + \sin 3B + \sin 3C + 4 \cos \frac{3A}{2} \cos \frac{3B}{2} \cos \frac{3C}{2} = 0$   
(b) 內接於圓之正多邊形其面積可用公式表示之為  $A = \frac{1}{2} n r^2 \sin \frac{2\pi}{n}$   
式中  $n$  為正多邊形之邊數  $r$  為圓之半徑試證明之並由此證明當  $n \rightarrow \infty$  時其多邊形面積之極限為圓之面積
- (a) 試證明二球面之交線為一圓周  
(b) 設兩球體之半徑分別為 15 吋及 13 吋兩球心之距離為 14 吋求兩球面之交線(圓周)之半徑長

乙部：

- (a) 試證明  $\begin{vmatrix} \cos \theta & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \cos 4\theta$   
(b) 用歸納法證明  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{1}{6} n(n+1)(n+2)$
- (a) 從 SWEETMEAT 中每次取出三個字母組合及排列問組合數及排列數各若干?  
(b) A, B, C, D 四人輪流依次擲一骰子求證 A 首先擲得 6 點之機會為  $\frac{6^5}{6^6 - 5^6}$
- (a) 化簡  $\frac{\cos 3\theta + i \sin 3\theta}{\cos \theta + i \sin \theta}$   
(b) 解  $\sqrt{3} \cos 5\theta = \cos 2\theta + \cos 12\theta$  求  $\theta$  之通值
- (a) 證恆等式  $\sin 2\theta (1 - \cos \theta) = \tan \frac{\theta}{2}$   
(b) 設  $\tan x + \tan y + \tan z = \pi$   
求證  $\tan x \tan y \tan z = \tan x + \tan y + \tan z$
- 球徑計為測量球面曲率半徑之儀器其構造為圓板圓板邊緣之下方則有距離相等之三金屬腳圓板中央則裝有一可升降之螺旋旋之尖端指向由三金屬腳尖端所構成之等邊三角形之中心若將三金屬腳踏於球面上並旋轉螺旋使其尖端與球面相抵設任意兩金屬腳間之距離為  $l$  螺旋尖端與由三金屬腳尖端所決定之平面之垂直距離為  $h$  試以  $l$  及  $h$  求球面之曲率半徑  $R$

試卷二 解析幾何及微積分  
甲部四題全做乙部任做二題  
兩小時完卷  
甲部：

- (a) 四邊形之頂點為  $(0,0), (5,0), (9,11), (0,3)$   
試求其面積  
(b) 三角形之各邊如下試證明其內角之分角線共點  
 $4x-3y=12, 5x-12y=4, 12x-5y=13$
- (a)  $F(0,0)$  及  $F'(0,0)$  為兩定點一動點  $P$  與此兩定點距離之和為  $PF+PF'=2a$  設  $a^2-c^2=b^2$   
求證  $P$  之軌跡為  $b^2x^2+a^2y^2=a^2b^2$   
(b) 求下列二圓根軸上橫坐標為 5 之點至二圓所作切線之長  
 $x^2+y^2+10x-4y+4=0$   
 $x^2+y^2-14x+16y-86=0$
- (a)  $y = \log_e \sqrt{\frac{1+\sin x}{1-\sin x}}$  求  $\frac{dy}{dx}$   
(b) 試證明  $\frac{d}{dx} a^x = (\log_e a) a^x \frac{d}{dx} x$
- (a) 求下列兩積分之值  
(i)  $\int \frac{dx}{3+x^2}$  (ii)  $\int \log x dx$   
(b) 有一兩端封閉之直圓柱狀圓筒(a right circular cylinder)其兩端及筒壁之總面積為 12 平方吋問筒之底面積(base area)為若干時始能使其容量為極大?

乙部：

- (a) 設拋物線之焦點為  $S$  通過拋物線上一點  $P$  之切線與法線分別交主軸於  $T$  及  $G$   $N$  為自  $P$  點對主軸所作垂線之垂足  $O$  為頂點求證  
(i)  $SP=TS=SG$  (ii)  $\frac{1}{2} NG=OS$   
(b) 用迅速描跡法或其他方法描出  
 $\rho = a \sin 4\theta$

- 利用坐標之變換化簡  $13x^2+13y^2+10xy-42x+6y-27=0$  求其標準式並將曲線描出
- (a) 求曲線  $ay^2=x^3$  在第一象限中自原點至  $x=5a$  間之曲線長  
(b) 求曲線  $y=x^2-x^3$  介於  $x=0$  與  $x=1$  間之部份繞  $x$ -軸旋轉時所成之旋轉體體積
- 求曲線  $y=e^x \sin x$  與  $x$ -軸介於  $x=0$  及  $x=\pi$  之面積
- 試求  $y=12x^5-15x^4-20x^3+30x^2-7$  之極大值極小值水平轉向點(即斜率為零之拐點 point of inflexion with zero inclination)及截距點(即曲線與兩軸之交點)並描以上各點描出其曲線

## 試卷一答案

- (a) 原式  $= \frac{1}{x(x-1)(x-2)} + \frac{1}{y(y-1)(y-2)} + \frac{1}{z(z-1)(z-2)}$   
 $= \frac{1}{x(x-1)(x-2)} + \frac{1}{y(y-1)(y-2)} + \frac{1}{z(z-1)(z-2)}$   
 $= \frac{1}{x(x-1)(x-2)} + \frac{1}{y(y-1)(y-2)} + \frac{1}{z(z-1)(z-2)}$   
 $= \frac{1}{x(x-1)(x-2)} + \frac{1}{y(y-1)(y-2)} + \frac{1}{z(z-1)(z-2)}$   
(b) 因原式  $= (2x - \frac{1}{x})^6 + 1$   
故其展開式之常數項即含有  $(2x - \frac{1}{x})^6$   
之展開式之常數項即  $1 + 6 \cdot 2^5 \cdot (-1)^5 \cdot \frac{1}{x^6} + \dots$   
於  $6$  之正整數
- (a) 由  $1$  式  $C_{n+1} = (-1)^n C_n \cdot 2^n \cdot \frac{1}{x^n} \cdot \frac{1}{x^n}$   
故得  $C_{n+1} = (-1)^n C_n \cdot 2^n \cdot \frac{1}{x^n} \cdot \frac{1}{x^n}$   
 $= (-1)^n C_n \cdot 2^n \cdot \frac{1}{x^n} \cdot \frac{1}{x^n}$   
 $= (-1)^n C_n \cdot 2^n \cdot \frac{1}{x^n} \cdot \frac{1}{x^n}$   
要其常數項即令  $n-3r=0$   
因  $n$  及  $r$  均為正整數故  $n-3r$  止於  $3$   
故  $n=6$  時  $r=2$   
 $n=3$  時  $r=1$   
當  $n=6, r=2$  時  $C_6 = (-1)^2 C_0 \cdot 2^6 \cdot \frac{1}{x^6} \cdot \frac{1}{x^6}$   
 $= 60 \cdot 2^6 \cdot \frac{1}{x^{12}}$   
 $= 60 \cdot 64 \cdot \frac{1}{x^{12}}$   
 $= 3840 \cdot \frac{1}{x^{12}}$   
又當  $n=3, r=1$  時  $C_3 = (-1)^1 C_0 \cdot 2^3 \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^3}$   
 $= -6 \cdot 2^3 \cdot \frac{1}{x^6}$   
 $= -48 \cdot \frac{1}{x^6}$   
故  $n=3$  時  $C_3 = -48 \cdot \frac{1}{x^6}$   
在  $1$  式中原式係數為  $1$  故此時原式之  
常數項為  $60 \cdot 3840 + (-48) = 230400 - 48 = 230352$   
在  $1$  式中原式係數為  $60$  故此時原式之  
常數項為  $60 \cdot (-48) = -2880$   
故  $1$  式中原式之常數項為  $230352 - 2880 = 227472$  (答)
- (a) 因  $2x^2-4x+8x+18 = 2(x-1)^2 + 14(x-1) + 18$   
 $\frac{2x^2-4x+8x+18}{(x-1)^2} = \frac{2}{x-1} + \frac{14}{x-1} + \frac{18}{(x-1)^2}$   
(b) 因  $a, b, c$  為原方程式之根  
由根係數之關係得  
 $a+b+c=5, ab+bc+ca=\frac{3}{4}, abc=\frac{8}{9}$   
故所求之方程式為  $x^3 - 5x^2 + \frac{3}{4}x - \frac{8}{9} = 0$   
其根為  $(2x+1), (2y+1), (2z+1)$   
 $p = -(2x+1) + (2y+1) + (2z+1) = -2(x+y+z) - 3$   
 $= -2 \cdot 5 - 3 = -13$   
 $q = (2x+1)(2y+1) + (2y+1)(2z+1) + (2z+1)(2x+1)$   
 $= 4(xy+yz+xz) + 4(x+y+z) + 3$   
 $= 4 \cdot \frac{3}{4} + 4 \cdot 5 + 3 = 8$   
 $r = -(2x+1)(2y+1)(2z+1)$   
 $= -8 \cdot \frac{8}{9} = -\frac{64}{9}$   
故所求之方程式為  
 $x^3 - 13x^2 + 8x - \frac{64}{9} = 0$
- (a) 若  $A+B+C=180^\circ$   
則  $\sin 3A + \sin 3B + \sin 3C + 4 \cos \frac{3A}{2} \cos \frac{3B}{2} \cos \frac{3C}{2} = 0$   
 $= 2 \sin \frac{3A+3B}{2} \cos \frac{3A-3B}{2} + 2 \sin \frac{3C}{2} \cos \frac{3C}{2}$   
 $= 2 \sin (270^\circ - \frac{3C}{2}) \cos \frac{3A-3B}{2} + 2 \sin \frac{3C}{2} \cos \frac{3C}{2}$   
 $= -2 \cos \frac{3C}{2} [\cos \frac{3A-3B}{2} - \sin (270^\circ - \frac{3A+3B}{2})]$   
 $= -2 \cos \frac{3C}{2} [\cos \frac{3A-3B}{2} + \cos \frac{3A+3B}{2}]$   
 $= -2 \cos \frac{3C}{2} \cdot 2 \cos \frac{3A}{2} \cos \frac{3B}{2}$   
 $= -4 \cos \frac{3A}{2} \cos \frac{3B}{2} \cos \frac{3C}{2}$   
故  $\sin 3A + \sin 3B + \sin 3C + 4 \cos \frac{3A}{2} \cos \frac{3B}{2} \cos \frac{3C}{2} = 0$

- (b) 圓內接正  $n$  邊形之一邊所對之圓心角為  $\frac{2\pi}{n}$   
故以正  $n$  邊形之邊為弦圓心角為  $\frac{2\pi}{n}$  之扇形面積為  
 $\frac{1}{2} r^2 \sin \frac{2\pi}{n}$   
故多邊形之面積為  $A = \frac{1}{2} n r^2 \sin \frac{2\pi}{n}$   
若  $n \rightarrow \infty$  則  $A$  之極限為  
因  $\lim_{n \rightarrow \infty} A = \lim_{n \rightarrow \infty} (\frac{1}{2} n r^2 \sin \frac{2\pi}{n})$   
 $= \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}}$   
 $= \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}} = \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}}$   
 $= \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}} = \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}}$   
 $= \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}} = \frac{1}{2} r^2 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin \frac{2\pi}{n}}{\frac{2\pi}{n}}$   
即正多邊形之面積極大時多邊形之面積即為  
圓之面積

- (a) (a) 題設 兩球之球心為  $O, O'$   
(b) 證 在兩球交界上取  
 $A, B, C$  三點由此  
三點分別與兩球心聯線  
 $\triangle OAC \cong \triangle O'AC \cong \triangle O'BC$  (S.A.S.)  
 $\angle AOC = \angle A'O'C = \angle B'O'C$   
又  $A, B, C$  分別在  $OA, O'A, O'B$  上  
故  $\triangle AOC \cong \triangle A'O'C \cong \triangle B'O'C$  (A.S.A.)  
故  $OA = O'A = O'B$   
由  $A, B, C$  決定之平面垂直於  $OO'$  於  $P$   
又  $AP = BP = CP$   
故交界上任何各點均在一直線上且為一直線  
即交界為一圓周
- (b) 如圖示  
 $a=14, b=13, c=15$   
 $s=21$   
 $s-a=7, s-b=8, s-c=6$   
 $\Delta^2 = 7 \cdot 8 \cdot 6 = 264$   
交界圓周之半徑  $AP = \frac{\Delta}{a} = \frac{12}{14} = \frac{6}{7}$

- (a) 原式左方  $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 1 & 2\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 1 & 2\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta & 0 \\ 0 & 4\cos \theta & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2\cos \theta & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2\cos \theta \end{vmatrix}$   
 $= \begin{vmatrix} 1 & -2\cos \theta & -\cos \theta &$



生物學試題答案  
錯字勘正

1B 植物根的「向」水性(濕潤) (2分)

③ A 解答：第六行「動」能而利用之」（讀動）字  
 ◎第三行「胞」能「行」字  
 ④ B 解答：「構造」上第二行「授分佈於（細胞）」於「字誤放」字  
 ◎B 解答：第二行「必須爲在而發」爭「字誤」「生消化營」①「則」字誤②「調」字誤  
 6 D 解答：第一行「如紙」的

**注意：**因限于篇幅關係，甲組數學試卷二答案尚有一部份未刊完，留待明日發表。

**小學會考重考  
中文試題答案**

# 中文試題答案

中文  
試卷一

時間：卅分鐘

答題須知：

1 考者須細閱下列各題

2 依由第一題起答，如遇不識答之題目，即轉答下題

3 試答所能作答者，但不必答各題

4 答題時切勿閱讀及窺視答題單端之指示

5 如有草稿，可寫在試題旁邊

6 考者宜宣佈開始答題時，方可翻閱試題紙作答

7 考者宜宣佈停止作答時，應立即停筆

未得考者之許可，不得翻閱試卷

應照下列左邊（即上面一列）最適當的詞語（即下面一列）的臺灣詞，將臺灣詞寫成一句通順句，例如

(1) 暑	(11) 幼	(A) 幼
(2) 花	(14) 住	(B) 住
(3) 日	(7) 雨	(D) 雨

下面每句括弧內的插詞有兩三個字相似的字，選出一個適當的字在句內一個括弧內：

例如：這本國話（薄）太（薄）我不（薄）。

(1) 質料	(2) 不道他有五科
(3) 我	(4) 低微露公
(5) 凡能	(6) 學
(7) 加	(8) 一位
(9) 夜	(10) 夜

不准買肉

(一) 山山一邊一高有  
一山還有那一山高

(二) 路心要路過小  
邊路就要小

(三) 聽我愛惜情光們望  
我們愛愛惜光陰

(四) 將下列每一句的兩成通順的詞句

(1) 益壽長壽 (損) 必須 (消) 摘除  
(公) (損) 消 (損)

(8) 朋友們都 (喝) 逼你罷 (喝)  
力得助 (一) (喝) (喝) (喝)

(9) 你自 (已) 應知道時間 (已)  
不早了 (一) (已) (已) (已)

(10) 酒過老翁的 (動) 否 (動) 讓我很  
在憂 (歡) 釐清了 (一) (動) 歡 (歡)

改錯：

下列每一句都有兩個錯字，試在錯字下畫圈，並將正確的字寫在每句右後邊的括弧內。例如：山路奇(趣)(嶺)。

(1) 蓬蓋嶺 (徒) (嶺)  
(2) 安樂嶺 (徒) (嶺)  
(3) 天棚地堂 (徒) (嶺)  
(4) 兄弟弟堂 (友) (嶺)  
(5) 反覆大門 (覆) (嶺)  
(6) 同身自封 (故) (嶺)  
(7) 掩耳盜竊 (誤) (嶺)  
(8) 隱事三尺朋 (誤) (嶺)  
(9) 福壽如戰蟻 (商) (嶺)  
(10) 風長依俗以待佳 (稱) (嶺)

(五) 照下列各句，把不適當的詞句刪去。

(1) 這位老師什麼時候脫離教學？  
他年少時就脫離教學。  
他是學無常師的。

(2) 他的老師是什麼人？  
他是學無常師的，他的老師就是他離開運的人。

(3) 他是別人的表親或怎樣做？  
他見了別人的表親就隨聲學。  
他怎樣教去識呢？

(4) 他見了別的短處，便自我誇，如

(六) 友朋那有肉者  
有酒有肉朋友  
小初習學而不而  
勿謂其為不識  
待人接物有禮貌  
操持百勞心說  
作儘心勞拙  
大義不取對丈無可人  
丈夫失志者不可對言  
車馬富貴後學上惡要不上落境不要爭先恐後  
共保大家場太守在學校  
在公共所大家遵守秩序  
細細問一段文字，然後用完整的句子解答下列各問題。

從前有一位老人，他年少的時候，已經知道怎樣發憤求學，但是他跟什麼人去學呢？現在也不大清楚了，大概他是學無常師的。我們只知道他無論在什麼時候，如果看見別人有一點長處，他便跟誰學這一點，他看見了別人的短處，他便使他自己沒有這些短處。如果發覺自己有不妥當的地方，他就立即改正；他有了這好心思來求學，無怪他的成就，超乎一切之上。

中文  
試卷一

[illegible]

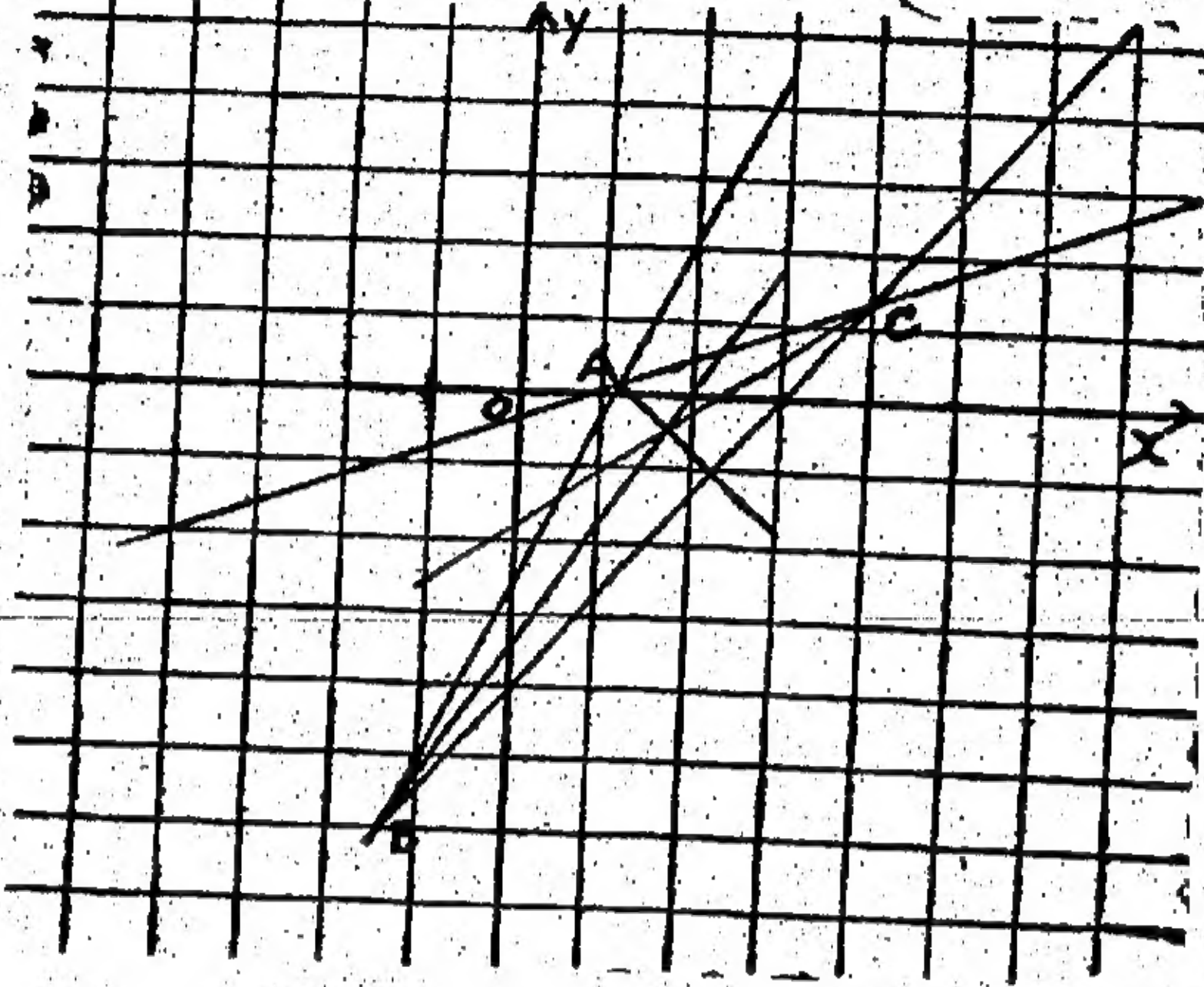
(三) 他做甚麼事(供)不定，所以一無成就。(手，頭，帆)。  
(四) 證據要供之四(給)。(給，國，爲)  
(五) 爲了恩惠(家)人，大家驚訝和氣怒。(家，放，尋)  
(六) 今年三月水漲船行過一次口(統計，家，船，糧，會)  
(七) 我們有丁(過)失須要有勇氣來果斷。(損，運，過)  
(八) 夏天(海)浴，浮游於綠波之中真覺爽快。(水，漲，沐)  
(九) 多數青年做事欠缺(毅力，所)不易成功。(毅，勞，氣)  
(十) 亞洲出世，熱鬧非常，熱鬧與詞水(過)不同的。(除，過，外)  
(四) 下列各句的序，除第一句外，其餘排列錯誤，將它們重新排成段通順文字。  
(1) 昨晚天很晴朗。  
(2) 颱風來襲，有襲捲之趨勢。  
(3) 人愛聽話，有聽話之趨勢。  
(4) 萬里長空，只見幾點疏星伴清一團新月。  
(5) 料不到今早起來。  
(6) 扯開收音機聽聽。  
(7) 倒令人感嘆有惡詩意。  
(8) 教育可是能會造成改朝。  
(9) 這真是天有不測之風雲。  
(10) 却是天香播報，風狂雨驟。  
(11) 原來天香播報，風狂雨驟。  
答：各句次序應(1)(4)(7)(8)(9)(6)(11)(2)(5)(3)

[illegible]
$$\begin{aligned} (1) \quad (b) \quad d_1 &= \frac{4x_1 - 3y_1 - 12}{5} \\ d_2 &= \frac{5x_1 - 12y_1 + 4}{13} \\ d_3 &= \frac{12x_1 - 5y_1 - 13}{13} \end{aligned}$$

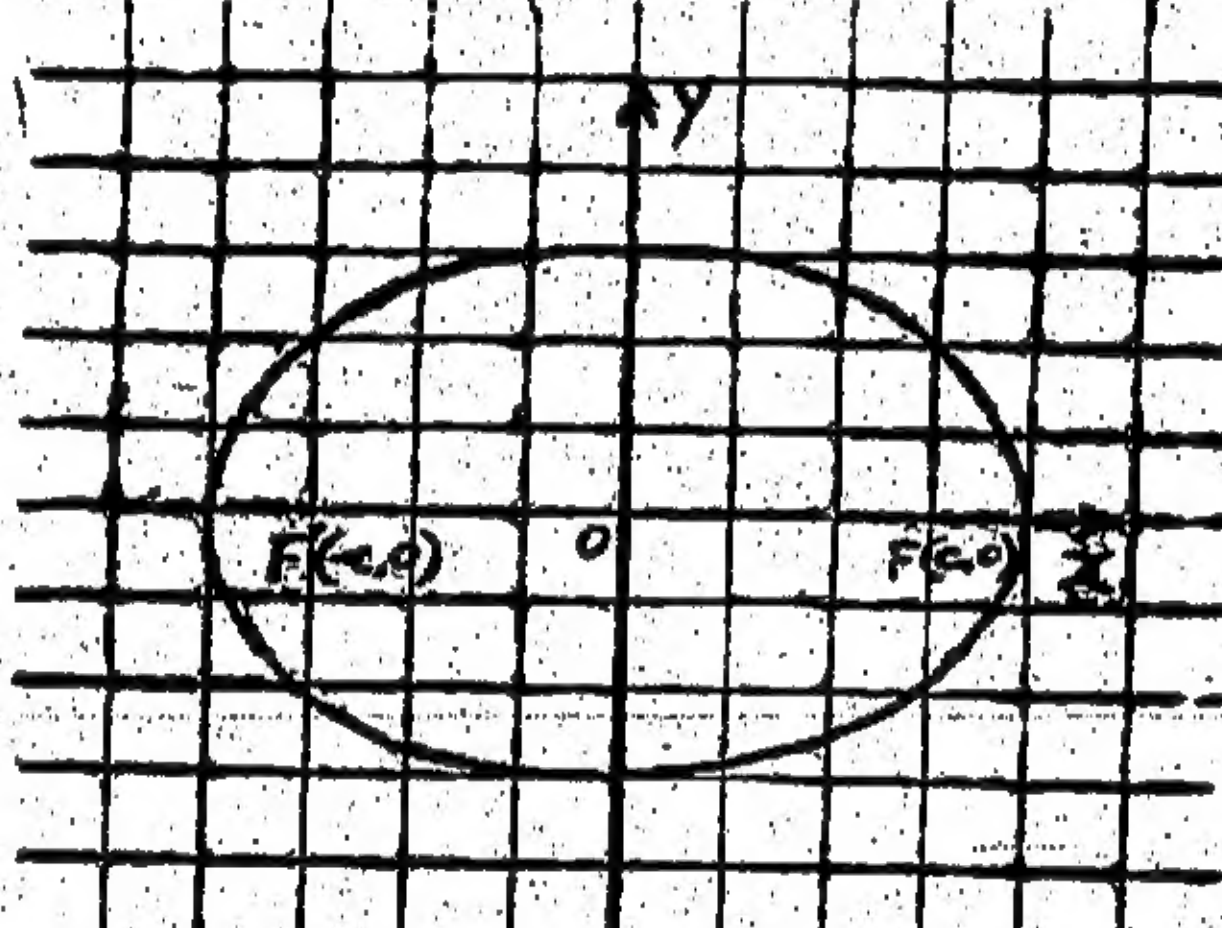
A角之分角线方程为:

$$\frac{5x_1 - 12y_1 - 4}{13} = \frac{12x_1 - 5y_1 - 13}{13}$$

即  $7x + 7y - 9 = 0$  ①  
B角之分角线方程为：  
 $112x - 64y = 221$  ②  
C角之分角线方程为：  
 $7x - 9y = 16$  ③  
解①及③得交点为： $(\frac{193}{112}, -\frac{7}{16})$   
代入②式：左式  $= 193 + 28 = 221$   
①、②、③共点。  
即  $\triangle ABC$  之三分角线共点。



2. (2) 驻点  $P(x, y)$   
依题意:  $PF + PF' = 2a$   
 $\sqrt{(x-c)^2 + y^2} + \sqrt{(x+c)^2 + y^2} = 2a$   
化简得:  $(a^2 - c^2)x^2 + a^2y^2 = a^4$   
 $\therefore a^2 - c^2 = b^2$   
 $\therefore b^2x^2 + a^2y^2 = a^2b^2$   
 $\therefore P$  在椭圆上.  $b^2x^2 + a^2y^2 = a^2b^2$



(2) 根據方程為:  $62x - 10y + 45 = 0$   
 換成  $x = 5 - \frac{3y}{2}$   
 由點  $(5, \frac{3}{2})$  至  $x^2 + y^2 + 10x - 4y + 4 = 0$   
 為  $\sqrt{25 + \frac{144}{4} + 50 - 40 + 4} = \frac{\sqrt{589}}{2}$   
 由點  $(5, \frac{3}{2})$  至  $x^2 + y^2 - 10x + 16y - 3 = 0$   
 弦長為  $\sqrt{25 + \frac{441}{4} - 70 + 168 - 86} = \frac{\sqrt{5}}{2}$

$$\begin{aligned} \text{(a)} \quad \frac{dy}{dx} &= \frac{d}{dx} \left( \log_e \frac{1+\sin x}{\cos x} \right) = \frac{d}{dx} \left( \log_e \right. \\ &= \frac{1}{\sec x + \tan x} \cdot \frac{d}{dx} (\sec x + \tan x) \\ &= \frac{1}{\sec x + \tan x} (\sec x \tan x + \sec x) \\ &= \sec x \end{aligned}$$

(b)  $\frac{d}{dx} y = a^x$   
 $\therefore \log_e y = x \log_e a$   
 $\frac{d}{dx} \log_e y = \frac{d}{dx} x \log_e a$   
 $\therefore \frac{1}{y} \frac{dy}{dx} = \log_e a \frac{dx}{dx}$   
 $\therefore \frac{dy}{dx} = y \log_e a \frac{dx}{dx}$   
 $\therefore \frac{d}{dx} a^x = (\log_e a) a^x \frac{dx}{dx}$

(a) (i) 
$$\int_1^3 \frac{dx}{3+x^2} = \int_1^3 \frac{dx}{(\sqrt{3})^2 + x^2}$$
$$= \left[ \frac{1}{\sqrt{3}} \tan^{-1} \frac{x}{\sqrt{3}} \right]_1^3$$
$$= \frac{1}{\sqrt{3}} \left[ \frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{6} \right]$$
$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{\pi}{6}$$
$$= \frac{\sqrt{3}}{12} \pi$$

(ii) 
$$\int \log x dx = x \log x - x +$$

... ..

组合法有:  $C_1 = 1$   
排列法有:  $C_1 \cdot 1! = 1$

(2) 其中一字母相同, 另一字母不同者  
组合法有:  $2C_2 \cdot 5C_1 = 2 \times 5 = 10$   
排列法有:  $2C_2 \cdot 5C_1 \cdot \frac{3!}{2!} = 2 \times 5 \times 3 = 30$

(3) 五字母均不相同者:  
组合法有:  $C_5 = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5} = 20$   
排列法有:  $C_5 \cdot 5! = 20 \times 6 = 120$

故所求组合总数为  $1+10+20=31$   
排列总数为  $1+30+120=151$   
四人轮流次数虽不可知，惟在每一轮流中，每人排得6次，相遇者  
A：相遇者  $\frac{1}{2}$   
B：相遇者  $(\frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
C：相遇者  $(\frac{1}{2})(\frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$   
D：相遇者  $(\frac{1}{2})(\frac{1}{2})(\frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$   
故A、B、C、D三人有先排得6次，相遇者比其

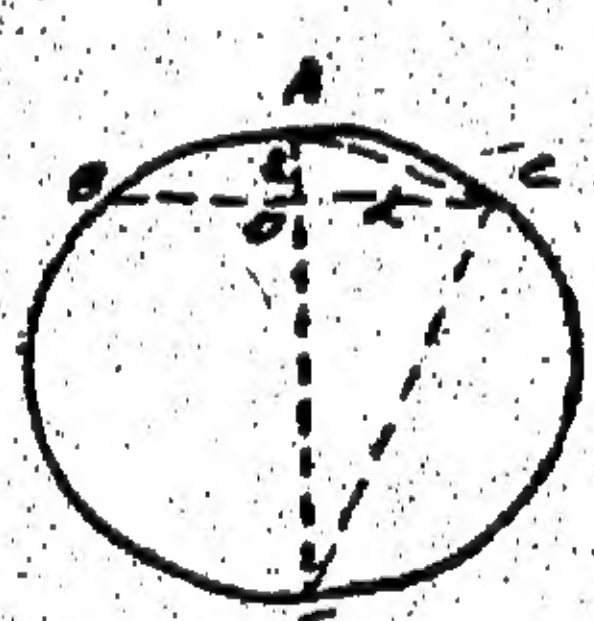
$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = 6 \times \frac{5}{6} + 6 \times \frac{5}{6} \\ & \text{所以 A 首先摸到 6 点，1 次为 } 3 \\ & \frac{6^3}{6^3 + 5 \times 6^2 + 5 \times 6 + 5} = \frac{6^3}{(6+5)(6^2+5 \times 6 + 5)} \\ & \frac{6^3}{6^3 - 5} \end{aligned}$$

$\sqrt{3} \cos 50^\circ = \cos 20^\circ + \cos 120^\circ$   
 $\sqrt{3} \cos 50^\circ = 2 \cos 70^\circ \cdot \cos 50^\circ$   
 (2)  $\cos 50^\circ = 0$  (1)  
 $2 \cos 70^\circ = \sqrt{3}$  (2)  
 (1)  $50^\circ = \frac{\pi}{2} \pm \frac{\pi}{6}$  (2)  $70^\circ = \frac{\pi}{3} \pm \frac{\pi}{6}$   
 (2)  $\cos 70^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $70^\circ = \frac{\pi}{3} \pm \frac{\pi}{6}$

$$\begin{aligned} \text{原式} \tan A &= \frac{2 \sin \theta \cos \theta (1 - \cos \theta)}{\cos \theta (1 - (1 - 2 \sin^2 \theta))} \\ &= \frac{2 \sin \theta (1 - \cos \theta)}{2 \sin^2 \theta} \\ &= \frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = \tan \frac{\theta}{2} \end{aligned}$$

(4)  $\tan \alpha \tan x + \tan \alpha \tan y$   
 $= \tan \alpha \tan x + \tan \alpha \tan y + \tan \alpha \tan y$


(4)  $x + y + z = x + y$ .



用形本形C至D=2.0m  
解法3.1  
解:  $d = \frac{c}{15}$   
因  $\triangle ACD \sim \triangle AEC$   
 $\frac{AC}{h} = \frac{2R}{AC} \therefore AC^2 = 2hR$   
且  $AC^2 = h^2 + d^2 = h^2 + \frac{c^2}{9}$   
 $R = \frac{h^2 + \frac{c^2}{9}}{2h} = \frac{3h^2 + c^2}{6h}$

甲組數學試卷二解答

a) 四邊形  $OABC$  面積  $= \frac{1}{2}(5 \times 4 + 9 \times 3 - 6)$   
 $= \frac{1}{2} \times 82$   
 $= 41$  平方單位 (答)





明日來往班機

到港班機	(星期)	(由何處來)	(開出時間)
太古	六	倫敦	下午三時五十分
太古	六	倫敦	下午四時五十分
太古	六	倫敦	下午五時五十分
太古	六	倫敦	下午六時五十分
太古	六	倫敦	下午七時五十分
太古	六	倫敦	下午八時五十分
太古	六	倫敦	下午九時五十分
太古	六	倫敦	下午十時五十分
太古	六	倫敦	下午十一時五十分
太古	六	倫敦	下午十二時五十分



經理羅蘭生夫婦  
返西德度假三月  
剛果民國官員  
昨飛台灣訪問

鐵行公司客輪  
珊菲亞航來遠東  
明日可抵港九龍廿六開日本  
奧沙達同日到埠廿七日航赴日本

輪船	往	開	代理
太古	倫敦	下午三時五十分	太古
太古	倫敦	下午四時五十分	太古
太古	倫敦	下午五時五十分	太古
太古	倫敦	下午六時五十分	太古
太古	倫敦	下午七時五十分	太古
太古	倫敦	下午八時五十分	太古
太古	倫敦	下午九時五十分	太古
太古	倫敦	下午十時五十分	太古
太古	倫敦	下午十一時五十分	太古
太古	倫敦	下午十二時五十分	太古

出口輪船預告

輪船	往	開	代理
太古	倫敦	下午三時五十分	太古
太古	倫敦	下午四時五十分	太古
太古	倫敦	下午五時五十分	太古
太古	倫敦	下午六時五十分	太古
太古	倫敦	下午七時五十分	太古
太古	倫敦	下午八時五十分	太古
太古	倫敦	下午九時五十分	太古
太古	倫敦	下午十時五十分	太古
太古	倫敦	下午十一時五十分	太古
太古	倫敦	下午十二時五十分	太古

海外小輪

輪船	往	開	代理
太古	倫敦	下午三時五十分	太古
太古	倫敦	下午四時五十分	太古
太古	倫敦	下午五時五十分	太古
太古	倫敦	下午六時五十分	太古
太古	倫敦	下午七時五十分	太古
太古	倫敦	下午八時五十分	太古
太古	倫敦	下午九時五十分	太古
太古	倫敦	下午十時五十分	太古
太古	倫敦	下午十一時五十分	太古
太古	倫敦	下午十二時五十分	太古

今日來往班機

到港班機	(星期)	(由何處來)	(開出時間)
太古	六	倫敦	下午三時五十分
太古	六	倫敦	下午四時五十分
太古	六	倫敦	下午五時五十分
太古	六	倫敦	下午六時五十分
太古	六	倫敦	下午七時五十分
太古	六	倫敦	下午八時五十分
太古	六	倫敦	下午九時五十分
太古	六	倫敦	下午十時五十分
太古	六	倫敦	下午十一時五十分
太古	六	倫敦	下午十二時五十分

今日出口輪船

輪船	往	開	代理
太古	倫敦	下午三時五十分	太古
太古	倫敦	下午四時五十分	太古
太古	倫敦	下午五時五十分	太古
太古	倫敦	下午六時五十分	太古
太古	倫敦	下午七時五十分	太古
太古	倫敦	下午八時五十分	太古
太古	倫敦	下午九時五十分	太古
太古	倫敦	下午十時五十分	太古
太古	倫敦	下午十一時五十分	太古
太古	倫敦	下午十二時五十分	太古

華大 麗聲 都皇 聲麗 宮樂 台舞 利 華豪 華新 樂 娛

早請今滿狂

映獻重隆場四天今

映獻後最天今

早請天今！座滿日連

提擠行銀若有